

# Ficha experimental nº1

## Determinação da magnitude de um sismo

### Material

- ✦ Régua
- ✦ Sismograma

### Procedimento

O método representado na figura 1 proporciona uma estimativa rápida da magnitude e da distância epicentral a partir dos dados do sismograma. Este método fornece valores aproximados para sismos pequenos ou moderados, de foco superficial.

1. Estude a figura 1 de modo a concluir como, a partir da amplitude máxima e do intervalo de tempo S-P (figura 2), é possível calcular a magnitude e a distância epicentral utilizando o método gráfico representado (figura 1).
2. Aplique o mesmo método para determinar a magnitude e a distância epicentral para o sismo correspondente ao sismograma da figura 3.

### Legenda:

- A** = amplitude máxima  
**T** = período  
**Y** = factor de correcção

# Ficha experimental nº1

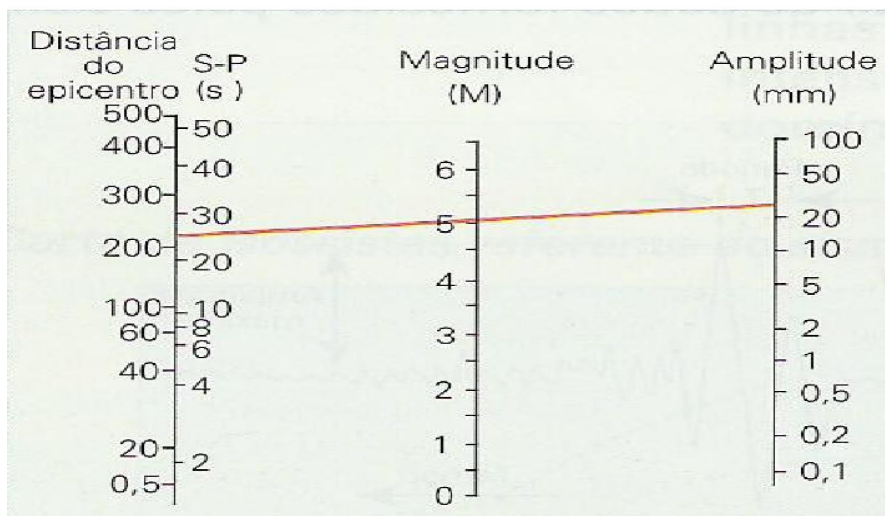


Figura 1

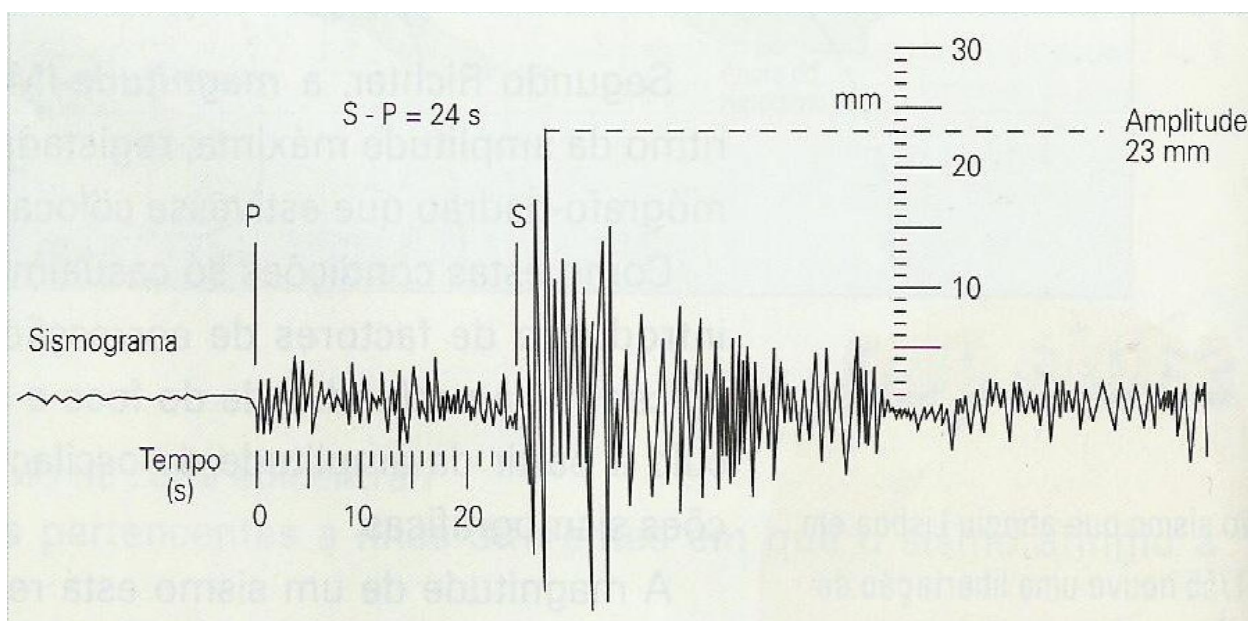
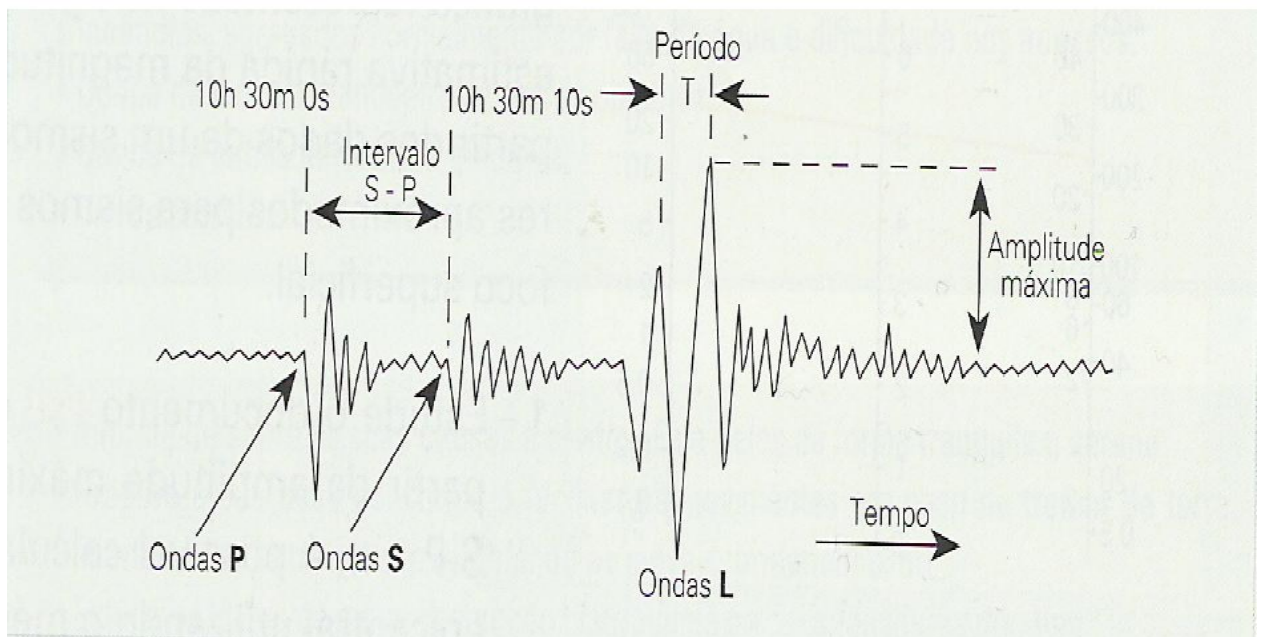


Figura 2

# Ficha experimental nº1



**Figura 3**